

PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR



Porțile secționale DoorHan au fost testate la centrul francez de testare CSTB în ceea ce privește rezistența panourilor la presiunea vântului, etanșeitarea garniturilor, precum și fiabilitatea mecanismului și a dispozitivelor de siguranță. Pe baza rezultatelor testelor, DoorHan a obținut dreptul de a-și marca ușile secționale cu marca CE, ceea ce înseamnă conformitate deplină cu standardele de calitate și siguranță ale UE.

DoorHan este singura companie din Europa care produce o gamă completă de componente pentru porți secționale. Componentele sunt fabricate din materiale provenite de la furnizori europeni de top, a căror calitate a produselor este recunoscută la nivel mondial.

Caracteristici de proiectare ale ușilor secționale DoorHan

Panouri sandwich

DoorHan produce următoarele tipuri de panouri sandwich:

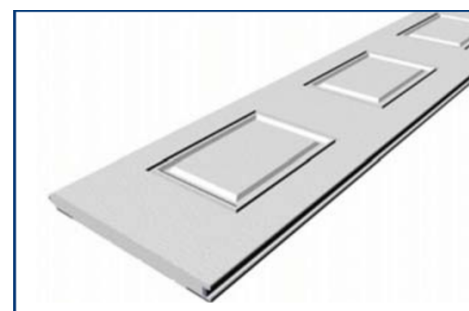
– panouri standard



– panouri cu protecție pentru degete



– panouri de tip casetă



Suprafața panoului este disponibilă în trei finisaje:

- netedă
- stuc
- cu aspect de lemn

Finisajul „stuc” este cel mai practic. Principalele sale avantaje sunt rezistența la zgârieturi și lovituri, precum și faptul că nu rămân pete de apă după ploaie.

Suprafețele frontale și interioare ale panourilor DoorHan sunt acoperite cu o folie de protecție pe care este imprimat un logo, care se îndepărtează după montare. Prezența logo-ului împiedică rămânerea foliei de protecție pe panouri după montare. Alți producători acoperă doar suprafața frontală a panourilor cu folie de protecție, ceea ce sporește semnificativ riscul de deteriorare a suprafeței interioare în timpul transportului și al montării.

PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR



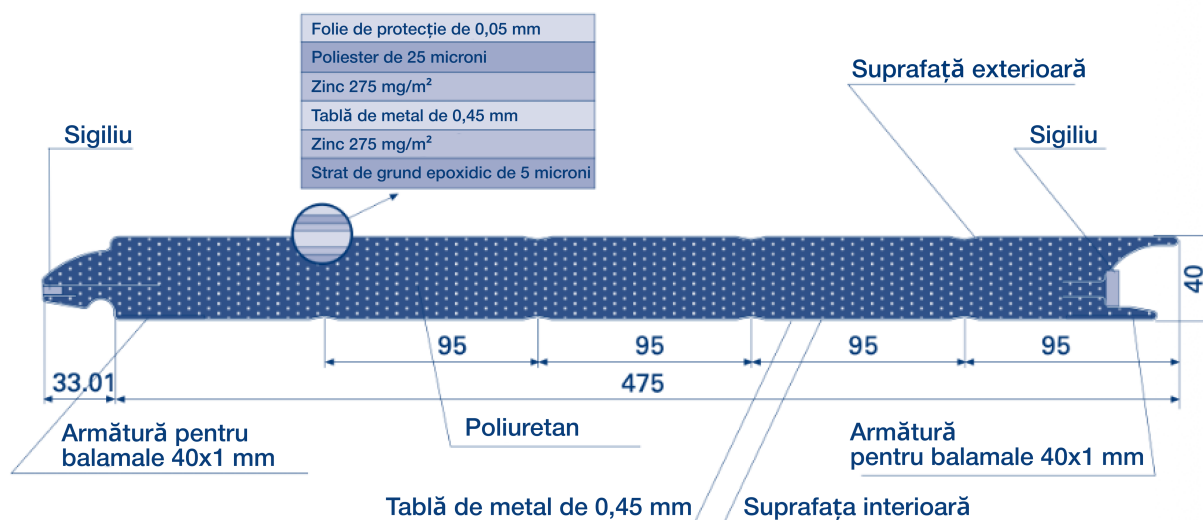
Panourile sunt disponibile într-o gamă largă de culori, inclusiv 8 culori uni și 6 finisaje cu aspect de lemn. Stratul de acoperire din polimer al panourilor asigură o rezistență ridicată la coroziune și o durată lungă de viață. În plus, panourile pot fi vopsite în orice culoare din paleta RAL.



Grosimea panourilor sandwich DoorHan respectă în totalitate standardul european NF EN 13241-1, având o grosime de 40 mm.

Energoflex este utilizat ca element de precompresie la îmbinările panourilor DoorHan. Este fabricat din polietilenă de înaltă densitate, ceea ce îi conferă lui Energoflex o flexibilitate bună și o rezistență ridicată la condiții de mediu extreme (inclusiv la variațiile semnificative de temperatură). Energoflex este neabsorbant, spre deosebire de distanțierele din poliuretan utilizate de producătorii europeni.

TOATE PANOURILE RESPECTĂ STANDARDUL EUROPEAN NF EN 12424



CARACTERISTICI GENERALE ALE PANOURILOR

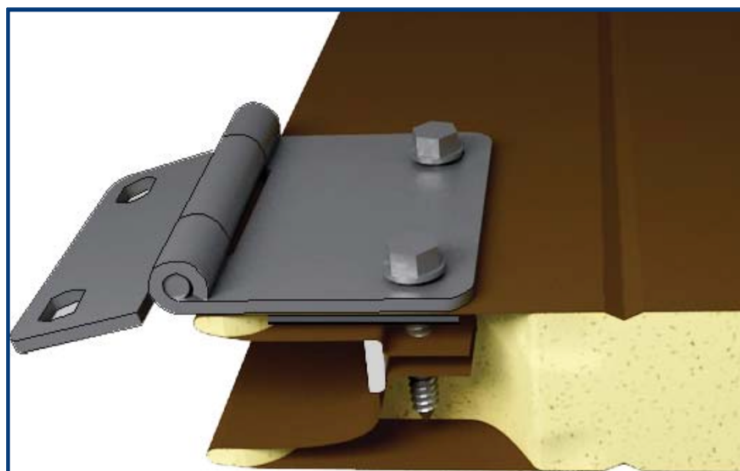
Caracteristică	Valoare
Coefficientul de izolare fonică, dB	24 (DIN 52210)
Conductivitate termică, W/m-K	0,38
Rezistența la foc	B2 (DIN4102)
Rezistența la vânt	2 (EN 12424)

PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR



De-a lungul marginii interioare, panourile „sandwich” DoorHan sunt prevăzute cu o armătură specială din oțel zincat pentru balamale, care asigură o stabilitate sporită pentru balamale și suporturile laterale.

Structura panoului permite montarea dispozitivelor de tăiere automată a foilor pe suprafața frontală și pe cele interioare, ceea ce împiedică desfacerea acestora.



Toate panourile DoorHan sunt fabricate cu ajutorul unor echipamente italiene de ultimă generație și sunt supuse unui control de calitate 100%, ceea ce garantează eliminarea produselor defecte.

Datorită caracteristicilor tehnice ale panourilor de tip „sandwich”, lățimea și înălțimea maximă a deschiderii pentru montarea ușilor secționale ajung până la 8 m!

Porțile secționale DoorHan au trecut cu succes o serie de teste efectuate la centrul de testare francez CSTB și au obținut:

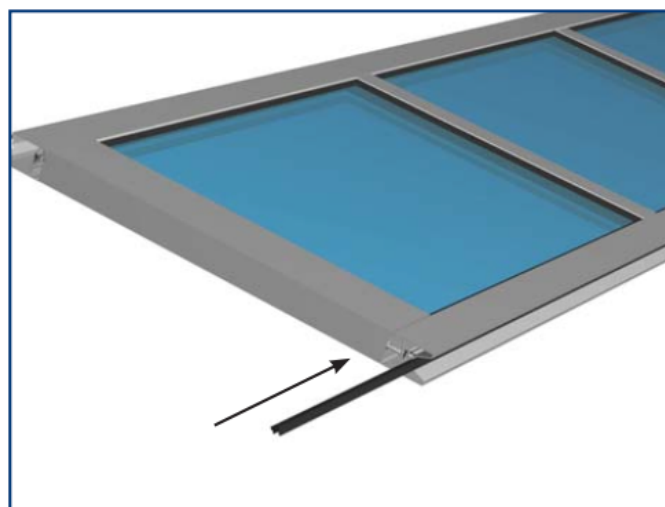
- rezistență la presiunea vântului, clasa de siguranță 5 (viteza vântului 200 km/h)
- rezistență la presiunea aerului, clasa de siguranță 2 (presiunea aerului 50 Pa)
- rezistență la presiunea apei, clasa de siguranță 1 (presiunea apei 30 Pa)

Panouri panoramice

Panourile panoramice DoorHan reprezintă o construcție de înaltă tehnologie care utilizează materiale avansate. Geamul termic al panourilor panoramice este format din două straturi de policarbonat cu grosimea de 3 mm, încadrate într-o structură din aluminiu.

Rama ferestrei panoramice cu geam dublu este realizată din profile de aluminiu extrudate (presate), acoperite cu, ceea ce conferă acestei structuri o rezistență maximă la coroziune. Proiectarea panourilor panoramice include garnituri precomprimate din elastomer termoplastice, care asigură o izolare termică și fonică excelentă.

Îmbinarea precisă a secțiunilor și etanșarea solidă pe întregul perimetru asigură menținerea microclimatului în incintă.



PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR



Pe lângă panourile panoramice standard, DoorHan produce panouri translucide cu un strat de sticlă solid. Pentru stratul de sticlă al panourilor, se utilizează materiale germane moderne, de înaltă tehnologie: policarbonat rezistent la spargere și sticlă organică de tip „pieptene” (4 tipuri).



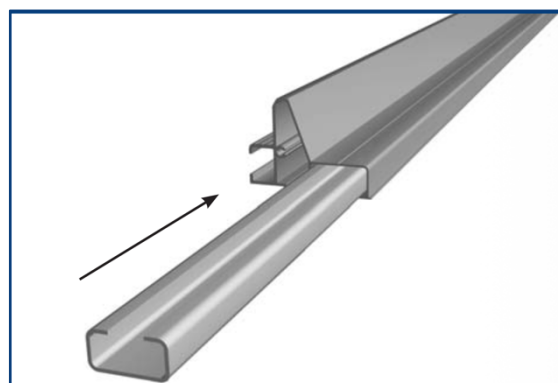
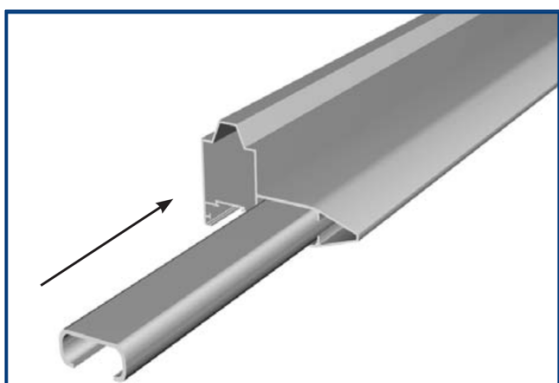
Datorită proprietăților sale unice, policarbonatul este un material ușor, extrem de transparent și rezistent la factorii dăunători, inclusiv la condițiile meteorologice nefavorabile (chiar și la grindină), fiind, de asemenea, ignifug și ușor de montat. Panourile din policarbonat rezistente la spargere de la DoorHan sunt de 200 de ori mai rezistente decât sticla!



Panourile translucide DoorHan sunt fabricate în conformitate cu standardele aplicabile și sunt supuse inspecțiilor necesare, în conformitate cu sistemul de control al calității stabilit și în vigoare, iar caracteristicile lor tehnice respectă în totalitate standardul european EN 13241-1.

Panourile translucide asigură iluminarea naturală a spațiilor dumneavoastră, oferind totodată rezistență la radiațiile ultraviolete.

Sistemul de profile din aluminiu special conceput, prevăzut cu elemente de rigidizare, împreună cu tehnologia unică de asamblare a panourilor, permite realizarea de uși panoramice cu lățimea de până la 6 m și înălțimea de până la 8 m.



PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR



Ferestre opționale

Pentru a asigura iluminarea naturală a garajului, este disponibilă o gamă de ferestre speciale.

Ferestrele cu geam dublu din acril sunt integrate în canatul ușii tehnice și în ușa de acces. Aceste ferestre îmbunătățesc iluminarea spațiului și conferă un aspect distinctiv ușilor. Pentru geamuri se utilizează sticlă transparentă din acril, rezistentă la spargere.



Ferestrele cu panouri, cu un design casetat și inserții decorative în formă de cruce sau romb realizate dintr-un cadru metalic de culoare aurie, permit pătrunderea perfectă a luminii naturale, punând în același timp în valoare stilul dvs. elegant și personal. Pentru geamurile exterioare se utilizează sticlă acrilică transparentă, rezistentă la spargere. Pentru geamurile interioare – sticlă acrilică rezistentă la spargere cu un model „cristal de gheață”.



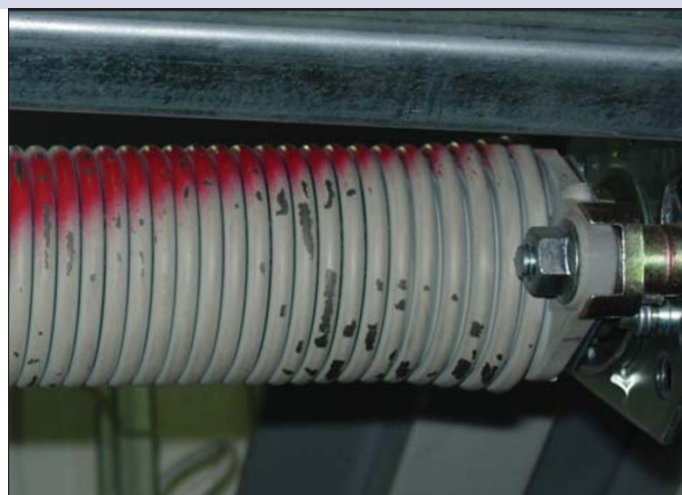
PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR



Diferențele de configurare între ușile secționale de garaj și cele industrial

Porțile secționale DoorHan, precum și panoul ușii, sunt practice indestructibile. Acest lucru se datorează faptului că componentele din oțel ale porților DoorHan, inclusiv profilele, balamalele, consolele, elementele de fixare și arcurile de torsiune, sunt zincate. Grosimea stratului de zinc este de cel puțin 18 micrometri.

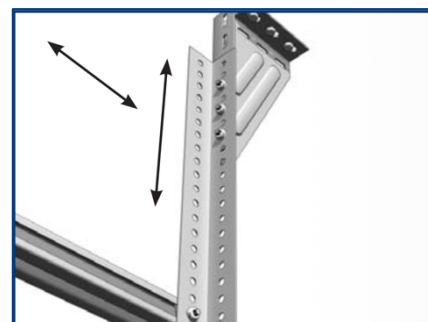
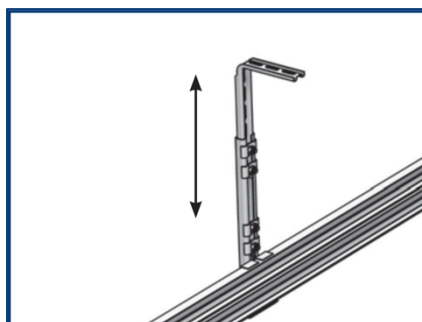
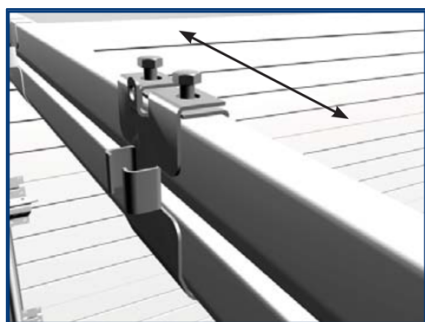
Alți producători se limitează la vopsirea componentelor, ceea ce nu permite prelucrarea ulterioară. De exemplu, vopsirea arcurilor de torsiune poate duce la crăparea vopselei în timpul procesului de prelucrare și, în consecință, la formarea ruginii și la ruperea arcului (sârma se rupe).



vopsea rămasă de primăvara trecută

Grosimea șinelor metalice este de cel puțin 1,5 mm (uși de garaj) și de 2 mm, ceea ce asigură stabilitatea mecanismului ușilor în condiții de solicitare intensă. O parte din elementele mecanismului ușilor sunt realizate din aluminiu, acoperite cu vopsea pulbere.

De-a lungul întregului perimetru al ușilor secționale sunt montate garnituri speciale: garnituri superioare, inferioare și laterale. Garniturile sunt fabricate dintr-un material de înaltă calitate – elastomer termoplastice – care, spre deosebire de cauciucul obișnuit, este rezistent și durabil și nu își pierde flexibilitatea într-un interval de temperatură cuprins între -45 °C și +70 °C.



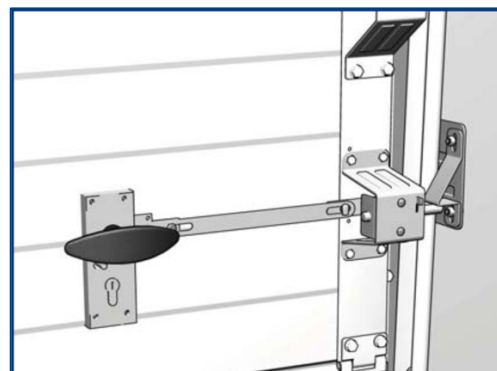
Compania DoorHan a dezvoltat un sistem unic de fixare a rulmenților orizontali de tavan. Suporturile speciale asigură nu numai o rigiditate și o fiabilitate ridicată a montării, ci permit și fixarea rulmenților de tavan în orice punct (în funcție de caracteristicile de proiectare ale spațiului).

DoorHan adoptă o abordare personalizată pentru a asigura siguranța și securitatea bunurilor clienților săi, un aspect cărui îi acordă o atenție deosebită. De aceea, pentru a se asigura că ușile sunt încuiate în siguranță, se utilizează încuietori special concepute în acest scop.

PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR

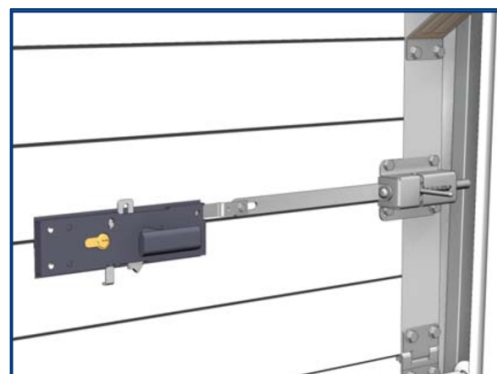


Ușile secționale de garaj sunt echipate cu o încuietoare specială dotată cu un sistem de blocare automat, care blochează automat ușile după închidere. Astfel, clientul nu trebuie să depună eforturi suplimentare și să-și piardă timpul pentru a-și bloca ușile. În plus, există posibilitatea conectării unui senzor la servomotorul electric suspendat, ceea ce sporește versatilitatea acestuia și îi extinde capacitățile funcționale.



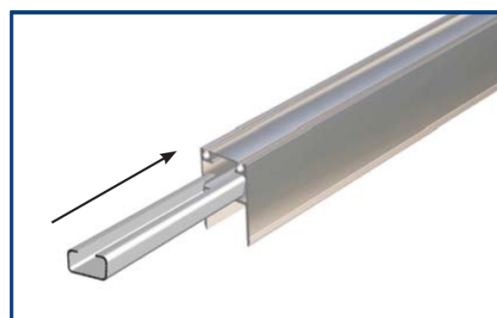
Porțile secționale industriale sunt echipate cu o încuietoare tehnică proiectată special. Zăvorul este extrem de rezistent și asigură protecție împotriva efracțiilor.

În plus, această încuietoare dispune de un mecanism special de blocare care împiedică închiderea accidentală a zăvorului, eliminând astfel posibilitatea ruperii încuietorii și asigurând, totodată, funcționarea corespunzătoare atunci când se utilizează un servomotor electric.



Pentru a spori rezistența ușilor secționale, fiabilitatea acestora și a le prelungi durata de viață, se utilizează o configurație specială:

Secțiunea inferioară din aluminiu a ușilor secționale tehnice este consolidată cu o secțiune din oțel, ceea ce permite fabricarea ușilor cu dimensiuni totale mai mari (până la 8 m lățime) și asigură o stabilitate sporită canatului ușii.



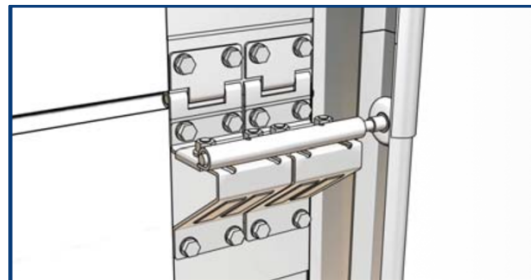
Dacă lățimea canatului ușii depășește 4500 mm, se utilizează o profilă de oțel în formă de omega pentru a împiedica balansarea panourilor în timpul deschiderii ușii.



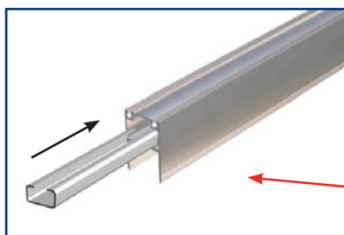
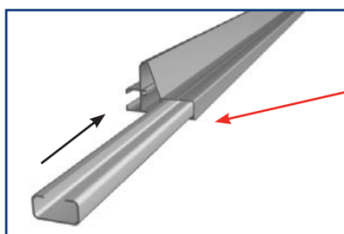
PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR



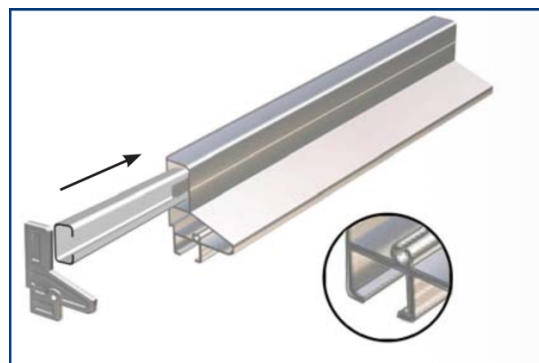
Suporturile laterale duble se utilizează la ușile secționale industriale atunci când sarcina pe un singur suport lateral depășește 35 kg.



Ca urmare a evoluțiilor recente și a modernizării ușii de trecere integrate în ușile secționale DoorHan, lățimea de deschidere a crescut considerabil (până la 6 metri!), iar grosimea ușii de trecere s-a redus la 75 mm!



Datorită utilizării unor noi profile specializate din aluminiu cu inserții blindate de întărire, pe lângă lărgirea deschiderii ușilor, a devenit posibilă renunțarea la profilele din oțel de tip „omega”, ceea ce a dus la un aspect mai atractiv al ușilor, precum și la un design ergonomic.



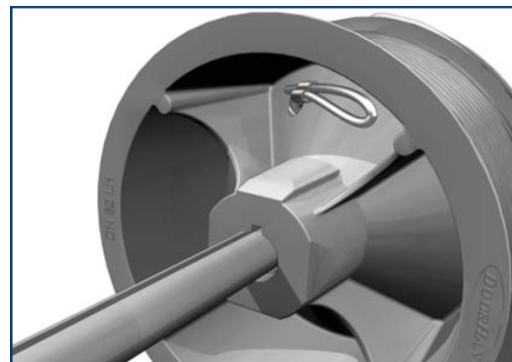
Ușa de acces încorporată este prevăzută cu un dispozitiv de închidere montat pe o bară glisantă. Bara în sine face parte integrantă din profilul de aluminiu de susținere, care se montează în timpul asamblării preliminare a ecranului. Astfel, a devenit posibilă economisirea unui timp considerabil la montarea dispozitivului de închidere în timpul instalării.

PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR



Structura ușilor secționale DoorHan permite reglarea tensiunii cablurilor în diverse moduri, ceea ce face ca reglarea mecanismului de torsiune și a ușilor să fie simplă și rapidă.

Datorită modernizării tamburilor, acum este posibil să reglați tensiunea cablului rapid și ușor folosind manșoane speciale de reglare, ceea ce simplifică procesul de reglare și reduce timpul de instalare.



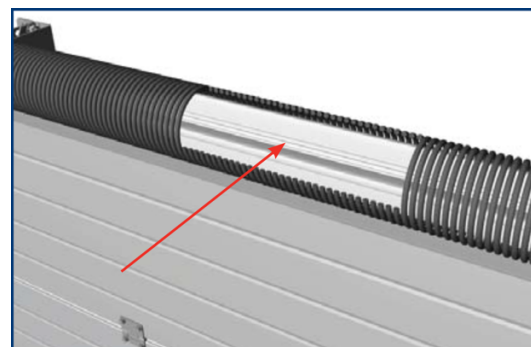
Supporturile de colț inferioare special concepute, prevăzute cu ghidaje pentru cabluri, permit, de asemenea, reglarea ușoară a tensiunii cablurilor fără a bloca mecanismul de torsiune, ceea ce reduce de câteva ori timpul necesar pentru reglarea canatului ușii. În plus, pentru fixarea cablurilor pe aceste suporturi, nu este nevoie să se utilizeze inele de fixare sau cleme suplimentare.



Datorită instrumentelor de reglare menționate mai sus, nu mai este necesar să se taie axul în timpul eliberării acestuia și să se fixeze cu o bucsă de reglare, ceea ce simplifică considerabil funcționarea mecanismului de torsiune, îi sporește durabilitatea și reduce timpul necesar pentru montarea și reglarea ușilor.

Arcurile de torsiune utilizate la ușile secționale industriale au o marjă de siguranță considerabilă și sunt proiectate pentru 100.000 de cicluri de deschidere/închidere.

De asemenea, compania DoorHan a dezvoltat inserții din plastic pentru arcuri de torsiune. Utilizarea acestor inserții permite eliminarea oscilațiilor arcului, menținerea unei distanțe constante între cele două spire ale arcului și, în consecință, eliminarea pierderilor suplimentare cauzate de frecarea dintre spire.

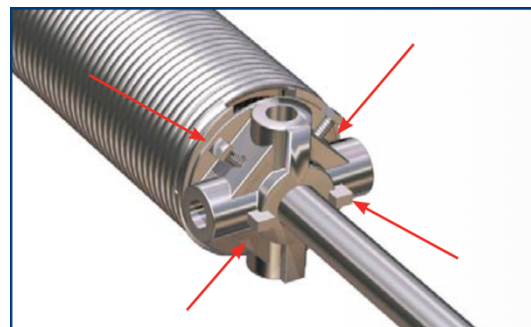


PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR

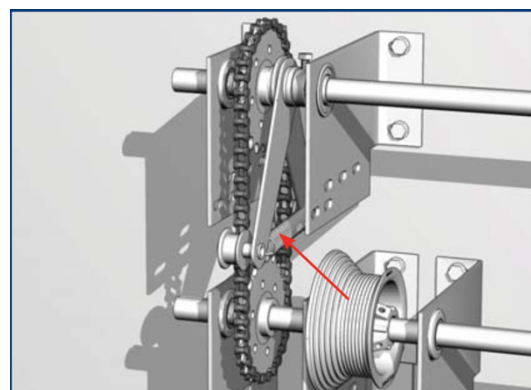


Astfel, a devenit posibilă reducerea la minimum a factorilor care introduc erori în procesul de funcționare al mecanismului de torsiune, precum și optimizarea prelucrării arcurilor, dar și realizarea unei reglări mai precise și mai fine a mecanismului de torsiune, în conformitate cu proiectul tehnic.

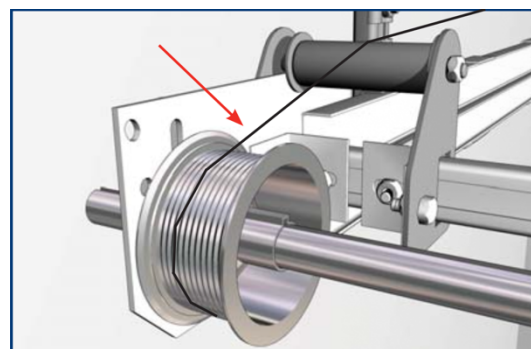
Știfturile pentru arcurile de torsiune DoorHan au 4 orificii pentru fixarea pe ax, ceea ce permite reglarea cu o precizie de 1/4 de rotație!



În cazul sistemelor de uși secționale cu mecanism de torsiune cu două arbori, se utilizează un dispozitiv special pentru tragerea lanțului, destinate eliminării lăsării lanțului între cei doi arbori? Acest mecanism asigură funcționarea fiabilă a lanțului și, prin urmare, a întregii construcții a ușilor secționale.



Pentru spațiul redus de deasupra tamburilor din spate a fost dezvoltată o construcție a sistemului de torsiune, în care cablurile se află în interiorul rulmenților, ceea ce respectă în totalitate cerințele europene de siguranță.



Pentru ușile secționale industriale de dimensiuni mai mari se utilizează un arbore de 1,25 inci, care asigură o mai mare fiabilitate a mecanismelor de torsiune și prelungeste durata de viață a acestora.



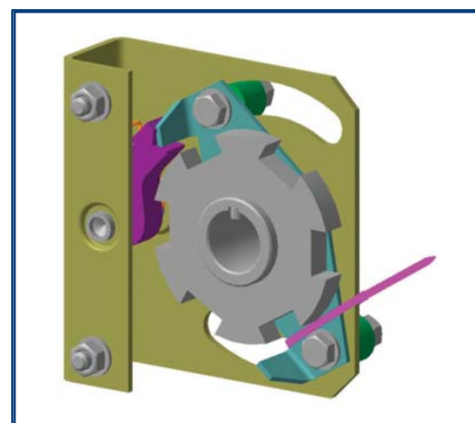
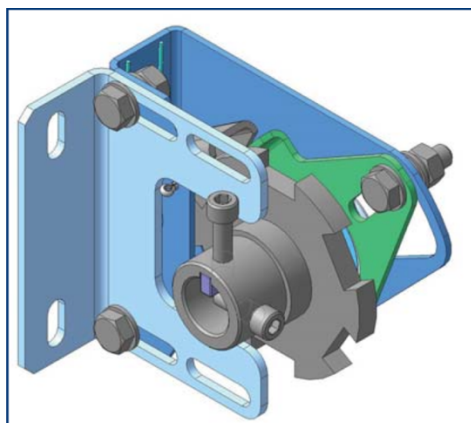
PORTILE SECȚIONALE DOORHAN ȘI AVANTAJELE LOR



Compania DoorHan acordă o atenție deosebită siguranței ușilor, fapt confirmat de testele și certificatele europene.

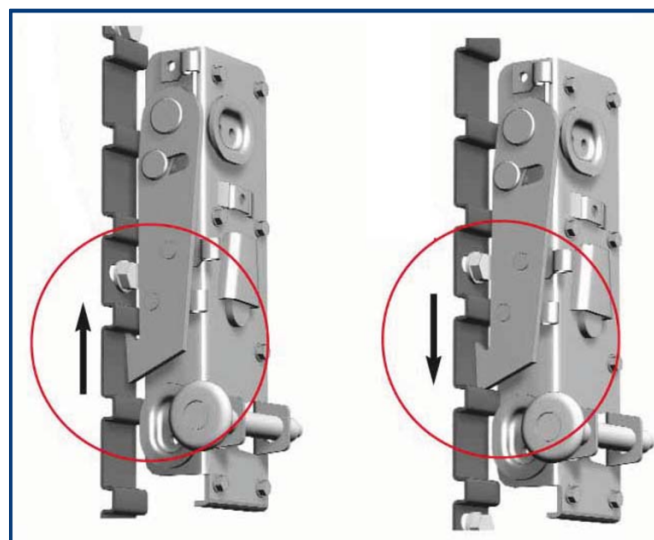
Tipuri de dispozitive de siguranță:

- dispozitiv de siguranță la ruperea cablului
- dispozitiv de siguranță pentru arcuri de torsiune
- dispozitiv de siguranță pentru cablu



Ușile secționale sunt echipate cu un sistem de siguranță pe mai multe niveluri. Configurația standard a ușilor industriale include un dispozitiv de siguranță cu arc de torsiune.

Dispozitivul de siguranță cu cablu blochează instantaneu mișcarea canatului în cazul în care acesta se rupe. Dispozitivul de siguranță cu cablu blochează ușile în cazul în care se rupe, iar cursa maximă a canatului este de doar 3 până la 4 cm (standardele europene permit o cursă maximă a canatului de până la 30 cm). Aceste date au fost confirmate de testele efectuate de laboratorul francez. În plus, acest dispozitiv protejează în același timp ușile secționale împotriva deschiderii neautorizate a canatului din exterior, eliminând astfel necesitatea utilizării unor dispozitive de blocare suplimentare (încuietori, zăvoare).



Siguranță împotriva deschiderii

Dispozitiv de siguranță împotriva ruperii cablului